PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

58-174966

(43)Date of publication of application: 14.10.1983

(51)Int.CL

G03G 15/00 G03G 15/00

(21)Application number: 57-058490

(71)Applicant: FUJI XEROX CO LTD

(22)Date of filing:

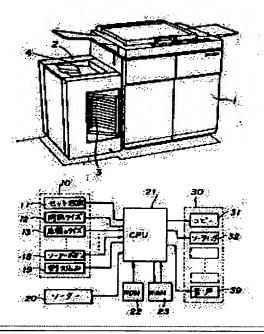
08.04.1982

(72)Inventor: NAGANO ARINOBU

(54) CONTROL DEVICE FOR INTERRUPTION OPERATION OF COPYING MACHINE

(57)Abstract:

PURPOSE: To enable the reduction of the limitation for a desired mode of use, by forming a titled control device in such a way that the empty bins of a sorter is detected even during the use of the sorter in the stage of interruption, and sorting is made possible in accordance with the calculated results of the set number of copying sheets and the number of empty bins. CONSTITUTION: When an interruption button is pushed during copying with sorting, the number n' of interruption copying sheets is set by a circuit 11 for the set number of sheets. When a sorter button is pushed during the interruption, the calculation of m-n>n' is accomplished with the difference between the total number (m) of bins in a sorter part 2 and the initial set number (n) of sheets and the number n', and when the calculation holds, a sorter indexer moves to the (n+1)th sorter bin 3 and distributes the copying paper into the pin 3. Upon completion of the copying of the number n', the indexer is returned to the previous position and the interruption copying is finished. When the calculation does not hold, the copying paper is discharged to a non-sort tray 4, and when the copying of the number n' is finished, the indexer is returned to the previous position and the interruption copying is finished.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭58—174966

⑤Int. Cl.³
G 03 G 15/00

識別記号 113 102 庁内整理番号 6691-2H 7907-2H **④公開** 昭和58年(1983)10月14日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

◎複写機用割込み操作制御装置

②特 願 昭57-58490

②出 願 昭57(1982)4月8日

@発 明 者 永野有信

海老名市本郷2274番地富士ゼロ ツクス株式会社海老名工場内

⑪出 願 人 富士ゼロックス株式会社

東京都港区赤坂3丁目3番5号

個代 理 人 弁理士 松原伸之 外3名

明 細 書

1発明の名称

被写機用割込み操作割御装置

2.特許請求の範囲

割り込み操作のできる複写機本体と、ソーテイング操作を指令されたとき該指令に応じてコピー 紙の分配を受けるソーターを有した複写機装置に おいて、

割り込み操作時に前記ソーテイング操作を指令 されたとき前記ソーターの空きピンを検出する手 段と、

前記割込み操作時のソーテイングコピーセット 枚数と前記空きピン数を比較演算し、該比較演算 に基いてソーテイグコピーができると判断したと き該ソーテイングコピーの指令を前記ソーターに 与える手段を備えたことを特徴とする複写使用割 込み操作制御装置。

3.発射の詳細な説明

本発明は彼写機用割込み操作制御装置に関し、

特に、ソーター使用中に割込んだときでも空きビンを使用してソーティングできるようにした複写 根用割込み操作制御装置に関する。

従来の被写根用割込み操作制御装置として、例 えば、割込みコピー操作を指令したときソーター ドコピー紙が一枚もないときに限つて割込みコピ 一時にソーテイングをできるようにしたものがあ る。

しかし、従来の複写機用割込み操作制御装置に あつては、割込み時にソーターに一枚でもコピー 紙があればソーテイングができないようになつて いるため、複写機使用モード上に制限が生じ、使 用者に不便さを感じさせる恐れがある。

本発明は、上記に鑑みてなされたものであり、 使用者の希望した使用モード上の制限を該ずるため、割込み時にソーターが使用されていてもソー ターに空きピンを検出したときコピーセット枚数 と空きピン数の演算結果に基いてソーテイングで きるようにした被写機用割込み操作制御装置を提供するものである。 以下本発明の彼写使用割込み操作制御装置を詳細に説明する。

第1図(1)・(中に本発明の一実施例を示し、被写 使は本体部1とソーター部2を有し、ソーター部 2は複数のソーターピン3とノンソートレイもを 有している。本体部1のコンソール5には、ソー ターポタン6とスタートポタン7と割込みポタン 8が他の操作ポタンとともに配置されている。

第2図は本発明の一実施例をプロック図で示し 本体情報部10と、ソーター情報部20と、前記情報 部10・20の信号を入力し、ROM 22 プログラムに 基いて信号を処理し、必要なデータを RAM 23 に 記憶させるとともに信号処理結果に基いて制御信 号を出力する CPU 21 と、CPU21の制御信号を入 力して複写機に所定の操作を行わせる制御部30を 有している。

本体情報部10は、コピーセット枚数に応じた信号を出力するセット枚数回路11と、コピー用紙のサイズの信号を出力する用紙サイズ回路12と、原稿のサイズの信号を出力する原稿サイズ回路13と

CPU21 が ROM22 のブログラムに基いてそれを 処理し、前配両信号を RAM23 に配像するととも に、コピー回路31 およびソーテイング回路32 を制 御して、コピーしたコピー紙をソーター部2 の第 1 ピンから順次入れる(フローチャート I ~ II)。 このソーテイングコピー中に割込みボタン 8 が 押されると、本体情報部10の割込み回路19 から割 込み信号が出力されるとともにセフト枚数回路11 の出力によつて割込みコピー枚数 n'がセットされ

この割込み時にソーターボタン 6 が押されてソーターボタン回路18からソーテイング信号が出力されると、CPU21 にかいてソーター部 2 の全ピン数mと最初のセット枚数 n の差 (m-n)と割込みセット枚数 n'の間でm-n> n'の演算が行われ該演算が成立したときソーテイングコピーを指令する制御信号が制御部30へ出力される。該制御によつてソーターインデクサ(図示せず)が(n+1)番目のソーターピン 3 へ移動し、コピー紙を顧及ソーターピン 3 へ分配する。コピー予定枚数 n'の

ソーターポタン6がオンしたことを知らせるソーターポタン回路18と、割込みポタン8がオンしたことを知らせる割り込み回路19等を有し、ソーター情報部20はソーターポタン6がオンしたことやソーター部2のソーターピン3の占有状況、空き状況に関する信号等を出力し、また、制御部30は制御信号を入力したとき、数信号にそれぞれ応じた復写操作を行わせるコピー回路31、ソーティング操作を行わせるソーティング回路32、音声指示を行わせる音声回路39等を有している。

以上の構成において、第3図のフローチャート に基いてその操作を説明すると次の通りである。 (フローチャートはそれ自体から理解できるので 詳細な説明は省略する)。

(1) ソーテイングコピー中に割り込みが行なわ れた場合

本体情報部10において、セット枚数回路11から コピー枚数 n の枚数信号が、また、ソーターポタ ン回路18からソーテイング信号が出力されると、

コピーが終了するとソーターインデクサを割込み前の位置へ戻して割込みコピー操作を終了する(フローチャートロ・N~VI)。前配演算が成立しないときノンソートトレイ4へコピー紙が排出され、セット枚数 n'のコピーが終了したときソーターインデクサを割込み前の位置へ戻して割込みコピー操作を終了する(フローチャート V・VI)。

(2) ノンソーテイングコピー中に割込みが行われた場合

ノンソーテイングコピー中に割込みがタン 8 が 押されると、本体情報部10 の割込み回路19 から割 込み信号が出力されるとともにセット枚数回路11 の出力によつて割込みコピー枚数 n'がセットされ る。 この割込み時にソーターボタン 6 が押されて ソーターボタン回路18 からソーテイング信号が出 力されると、ソーテイングコピーを指令する制御 信号が制御部30へ出力され、ソーター部 2 の第 1 のソーターピン 3 から顧次コピー紙が分配され、 セット枚数 n'のコピーが終了したときソーターイ

特開昭58-174966(3)

ンデクサを係1ソーターピン3の位置へ戻して割込みコピー操作を終了する(フローチャート個。 IX~X)。

尚、解3回のフローチャートにおいて割込みコピー中に割込みコピー操作指令があつたときの図示説明は省略した。また、ノンソーティング割込みコピーについてはフローチャートに図示したけれどもことにおける説明は省略した。

以上説明した通り、本発明による複写級用割込み操作制御装置によれば、割込み時にソーターが使用されていてもソーターに空きピンを検出したときコピーセット枚数と空きピン数の演算結果にあいてソーテイングできるようにしたため、使用者が希望した使用モード上の創設を被ずることができる。

4.図面の簡単な説明

第1回(f),(p)は本発明の一実施例を示し、(f)は全体射視图、(p)は部分射視图。第2回は本発明の一実施例を示すプロック図。第3回は本発明の一実施例を示すフローチャート。

符号の説明

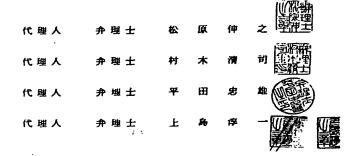
1 …被写機本体部 2 …被写機ソーター部 3 …ソーターピン 4 …ノンソートトレイ

5…コンソール 6…ソーターポタン 7…スタートポタン 8…割込みポタン

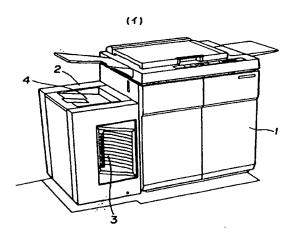
10…本体情報部 20…ソーター情報部

3 0 …制御部

特許出願人 富士ゼロフクス株式会社

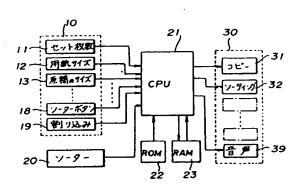


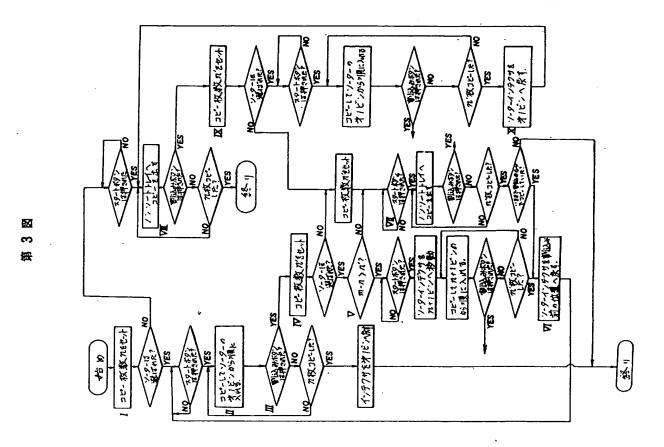
第 1 図



(a)

第 2 図





This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:	
	☐ BLACK BORDERS
	☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
	☐ FADED TEXT OR DRAWING
	BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
	☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
	☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
	☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
	☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
	☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.